



CHEMISTRY

BOOKS - SURA CHEMISTRY (TAMIL)

அரசு மாதிரி வினாத்தாள் - 1

Exercise

1. அணு நிறைக்கு நியமமாக
பின்வருவனவற்றுள் பயன்படுவது
எது?

A. C_6^{12}

B. C_6^{14}

C. C_6^{13}

D. C_6^{14}

Answer:



View Text Solution

2. இணைதிறன் இரண்டு கொண்ட
உலோகத் தனிமத்தின் சமான நிறை

10geq^{-1} . அதன் நீரற்ற ஆக்ஸைடன்

மூலக்கூறு நிறை

A. 46 g

B. 36 g

C. 52 g

D. இவற்றில் எதுவுமில்லை

Answer:



View Text Solution

3. $E = - 2.178 \times 10^{-18} J \left(\frac{Z^2}{n^2} \right)$ என்ற

சமன்பாட்டின் அடிப்படையில், சில முடிவுகள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் சரியாக இல்லாதது எது?

A. எலக்ட்ரானானது ஒரு

ஆர்பிட்டிலிருந்து மற்றொரு

ஆர்பிட்டிற்கு மாறும்போது ஆற்றல்

மாறுபாட்டினை கணக்கிட

இச்சமன்பாட்டினைப்

பயன்படுத்தலாம்.

B. n = 3, வட்டப்பாதையில்

இருப்பதைக் காட்டிலும் $n = 5$ ல்

எலக்ட்ரானானது அதிக எதிர்குறி

ஆற்றலைப் பெற்றிருக்கும். இது

எலக்ட்ரானானது சிறிய

அனுமதிக்கப்பட்ட ஆர்பிட்டில்

உள்ளபோது வலிமை அதிகமாக

பிணைக்கப்பட்டுள்ளது என

பொருள்படும்

C. இச்சமன்பாட்டில்

உள்ள

எதிர்குறியானது அணுக்கருவோடு

எலக்ட்ரான் பிணைக்கப்பட்டுள்ள

போது உள்ள ஆற்றலானது.

எலக்ட்ரான்கள்

அணுக்கருவிலிருந்து ஈறிலாத்

தொலைவில் உள்ளபோது

பெற்றுள்ள ஆற்றலைக் காட்டிலும்

குறைவு

D. n ன் மதிப்பு குறைவாக இருப்பின்

ஆர்பிட்டால் ஆர மதிப்பும் அதிகம்

Answer:



[View Text Solution](#)

4. பின்வரும் தனிம ஜோடிகளுள் மூலைவிட்ட தொடர்பினை காட்டுவது எது?

A. Be மற்றும் Mg

B. Be மற்றும் Al

C. Be மற்றும் B

D. C மற்றும் Si

Answer:



View Text Solution

5. அயனி ஹைட்ரைடுகள் உருவாவதற்கு

காரணமானவை

A. ஹேலஜன்கள்

B. சால்கோஜென்கள்

C. கார உலோகங்கள்

D. மந்த வாயுக்கள்

Answer:



View Text Solution

6. $0.5NH_2O_2$ ன் கனஅளவுச் செறிவு

A. 2.8

B. 8.4

C. 5.6

D. 16.8

Answer:



View Text Solution

7. கார உலோகங்களின் அயனி ஆரம்
அமைந்துள்ள வரிசை

A. Li It Na It K It Rb It Cs

B. Na It Li It K It Rb It Cs

C. Li gt Na gt K gt Rb gt Cs

D. Na lt Li lt Rb lt K lt Cs

Answer:

 [View Text Solution](#)

8. பின்வருனவற்றுள் சரியானது எது?

A. லித்தியம்

நைட்ரஜனுடன்

நேரடியாக இணைந்து Li_3N ஐ

தருகிறது.

B. மெக்னீசியம்

நைட்ரஜனுடன்

நேரடியாக இணைந்து Mg_3N ஐ

தருகிறது.

C. (அ) மற்றும் (ஆ) சரி

D. லித்தியம் மற்றும் மெக்னீசியம்

ஆகிய

இரண்டும்

பைகார்பனேட்டுகளை

உருவாக்குகின்றன.

Answer:



[View Text Solution](#)

9. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பாயில் விதியை சரியாகக் குறிக்கும் படம் எது?

A.



B.



C.



D. இவை அனைத்தும்

Answer:



[View Text Solution](#)

10. $227^{\circ}C$ மற்றும் 4 வளிமண்டல அழுத்தத்திலுள்ள ஆக்ஸிஜன் வாயுவின் அடர்த்தி என்ன?

$$(R = 0.082La \rightarrow mk^{-1}mol^{-1})$$

A. 3.12 g/L

B. 3.41 g/L

C. 2.81 g/L

D. இவை எதுவுமில்லை

Answer:



[View Text Solution](#)

11. பின்வருவனவற்றுள் எது
பொருண்மை சாரா பண்பு?

A. மோலார் கனஅளவு

B. மோலாரிட்டி

C. கிப்ஸ் கட்டிலா ஆற்றல்

D. கட்டிலா ஆற்றல் மாற்றம்

Answer:

 [View Text Solution](#)

12. வெப்பநிலை மாறா செயல் முறையில், அழுத்தம் - கனஅளவு வேலை

A. $-2.303nRT \log\left(\frac{V_f}{V_i}\right)$

B. $2.303nRT \log\left(\frac{V_f}{V_i}\right)$

C. $-\int_{V_i}^{V_f} V dV$

D. $\left(\frac{\Delta V}{\Delta T} \right)$

Answer:



[View Text Solution](#)

13. 300K வெப்பநிலையில் $1 \times 10^{-3} m^3$ கன அளவிலிருந்து $1 \times 10^{-2} m^3$ கனஅளவிற்கு $1 \times 10^5 Nm^{-2}$. அளவுள்ள மாறா அழுத்தத்தில் ஒரு நல்லியல்பு வாயு விரிவடையும் போது செய்யப்பட்ட வேலையின் அளவு

A. -900 J

B. 900 kJ

C. 270 kJ

D. -900 kJ

Answer:



View Text Solution